الاسم:	1 الدورة الأولى ساعة واحدة	الإنجاز: ،	مدة	ادي	المادة: علوم الحياة والأرم القسم: السنة الثالثة إعد السنة الدراسية: 2016-7
	المعارف (8 نقاط)	im 10051	3000		
	ى: 4 نقاط	التمرين الأو			
			<u>تصحيح</u> الخا		أجب بصحيح أم بخطأ على اا
التصحيح	خطأ	صحيح		قتراح	
					الفاقة الغذائية مرض ناتج عز
4.			ي الدفيق الى	هضم من جوف المع	الامتصاص هو انتقال نواتج ال
				ن انطلاقا من الفم	تبتدئ عملية هضم البروتينان
2/5					نستعمل الماء اليودي للكشف
30	: 1.5 نقطة	تمرين الثاني	It	500MGE 152 78	3. Mar. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19
	- النشواز - مالتوز	<u></u> شا - کلیکوز	<u>ئ</u> - <u>الفم</u> – <u>الن</u>	ارات التالية: كيميا	اقم النص بما يناسب من العب
إلى جزيئة(جزيئة سكر بسيط)، إنه					
		مي نوعي يس	عل أنزيم هضم	هذا التحول يتم بفع	هضم يتم ه
	:: 1.5 نقطة	مرين الثالث	ال		
	ئانية:	المجموعة الن	ما يناسبها من	لجموعة الأولى مع	صل بسهم بين كل عبارة في الم
- غذاء طاقي					- الفيتامينات
- غذاء واقي	Ť	0		- الذهنيات	
- غذاء باني		0/2	S	- البروتيدات	
	ع: 1 نقطة	التمرين الراب	0		
			0	ن الاقتراحات:	حدد الجواب الصحيح من بير
اتج عن عوز في:	جفاف العين مرض ن		Y	ىن في:	داء الحفر مرض ناتج عن نقد
	1_ مادة اليود				1_ مادة اليود
Heli al f :	2_ الفيتامين C			11/11/20	2_ الفيتامين C
ص في أملاح الكالسيوم ۵	4- نقص في الفيتاميز 4- نقص في الفيتاميز			للاح الكالسيوم	3ـ الفيتامين D أو نقص في أه 4- نقص في الفيتامين A
	- 44	n i n	151 cm - 511 - 114	31.5.611	A WALLED & 14
(12	نواصل البياني والكتابي (ا	100	7,000	المحون ال	
		التمرين الأو		1.0	W-1-1-1-1
يت الزيتون والنشا ثم أضفنا لكل أنبوب أنزيم	كل انبوب زلال البيض، ز	ِ ووضعنا في			للتعرف على دور الانزيات ال مختلف فحصلنا على النتائج
ة المحصل عليها	- w·11			-	
		2	ق ا	الأنزيم المضا	رقم الأنبوب
	نسبة الزلال والنشا ثابتة			3 312	
500	اض نسبة زيت الزيتون			الليباز	1
مرول	ر أحماض دهنية و غليس	• ظهو			
نشا ثابتة	نسبة زيت الزيتون و ال	• بقاء			
	اض نسبة زلال البيض	● انخف		البروتياز	2
	ر أحماض امينية	• ظهو		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
تون ثابتة	نسبة الزلال و زيت الزي	• بقاء			
	اض نسبة النشا		ابي	النشواز اللع	3
	ر مالتوز و کلیکوز				

للولوج إلى شروحات و تمارين و ملخصات و فروض كافة المواد أنقر على الرابط التالي https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/09/3eme-an.html

			100	
		؟ (2ن)	برزه التجربة	 تعرف نوع الهضم الذي ت
		(صدر: (1.5ن	 من خلال التجربة حدد م
				✓ أحماض دهنية وغليسرول
				✓ أحماض آمينية
				✓ مالتوز وكليكوز
and the same of th	ن آمالأحداث	خد تدقا		لمعرفة مصير الأحماض الأمينية داخر
% للأحماش الأمينية	The second secon			الأمينية على طول المعى الدقيق فحا
100	Q 3			 املأ الجدول التالى اعتمادا
80 -	93 (<u>1994)</u>		1200	T 198
60 -	250	100	0	المسافة عن بداية المعي الدقيق ب cm
40 -		3	<u> </u>	نسبة الأحماض الأمينية
		Van de la compa	* (***********************************	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1
20 -	عي الدقيق (1.5ن)	ية على طول الما	حماض الاميا	 4. <u>صف</u> كيف تتغير نسبة الأ
0 100 150 200 250				
عداية النعن الدقيق				
				67 Y 477
	بتيدات (1.5)	ة عن هضم البرو	مينية الناتجا	 استنتج مصير الأحماض الأ
	نمرين الثاني: 4 نقاط	dl .		
تغير أوزان الفئران بدلالة الزمن	أ أوزانها	حيث نقوم بأخ	"أ" و "ب" ب	نقوم بتغذية مجموعتين من الفئران
	مجموعة الفا	. Q.		بصفة منتظمة.
70	"ب";	البروتيدات)	رة (%9 من	 نقدم للمجموعة "أ" حبوب الذ
5 60	.(0	3 من البروتيدان	الصوجا (%3	• ونقدم للمجموعة "ب" حبوب
in the state of th	لة الزمن	ين (الغرام) بدلا	إن المجموعة	الرسم البياني جانبه يظهر تغيرات أوز
13, 30	مجموعة			(الأيام).
a 20	القنران "أ";			9
10				
0 5 10 15 20 25	30			
0	30			
0 5 10 15 20 25		مة الأما مال	-11·- K	المام
0 5 10 15 20 25		موعة الأولى والمح	كل من المجد	1- <u>قارن</u> المنحنيين الخاصين ب
0 5 10 15 20 25		موعة الأولى والمح	كل من المجد	1- <u>قارن</u> المنحنيين الخاصين ب
0 5 10 15 20 25		ىوعة الأولى والم	كل من المجد	1- <u>قارن</u> المنحنيين الخاصين ب
0 5 10 15 20 25	مموعة الثانية (2 ن)			1- <u>قارن</u> المنحنيين الخاصين بـ <u>قارن</u> المنحنيين الخاصين بـ
0 5 10 15 20 25	مموعة الثانية (2 ن)			
0 5 10 15 20 25	مموعة الثانية (2 ن)			

للولوج إلى شروحات و تمارين و ملخصات و فروض كافة المواد أنقر على الرابط التالي https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/09/3eme-an.html

الاسم:	1 الدورة الأولى باعة واحدة	الإنجاز: س	مدة	ادي.	المادة: علوم الحياة والأر القسم: السنة الثالثة إعد السنة الدراسية: 2016-7
	المعارف (8 نقاط)				
): 4 نقاط	لتمرين الأول		W-12	
	1 4	73	ة مع <u>تصحيح</u> الخام ا		أجب بصحيح أم بخطأ على
التصحيح	क्वीं क्वा	صحيح		لقتراح	7
بة مرض ناتج عن نقص بعض الأغذية البسيطة	الفاقة الغذائر	9			الفاقة الغذائية مرض ناتج ع
4		×	المعي الدفيق الي	نهضم من جوف	الامتصاص هو انتقال نواتج ا الدم
عملية هضم البروتينات انطلاقا من المعدة			فم	ت انطلاقا من ا	تبتدئ عملية هضم البروتينا
ستعمل الماء اليودي للكشف عن النشا	× نس		· ·	عن البروتينان	نستعمل الماء اليودي للكشف
	1.5 نقطة	نمرين الثاني:	ال		
إلى جزيئةكليكون (جزيئة سكر بسيط)، إنه	جزيئة سكرية ضخمة)	النشا (٠	ى تحويل جزيئة	عمل اللعاب عا	اقم النص بما يناسب من الع "على مستوىللفم، ي هضمكيميائي يتم
	: 1.5 نقطة		10, 102		
710 1	انية:	المجموعة الثا	مع ما يناسبها من	لمجموعة الأولى	صل بسهم بين كل عبارة في
- غذاء طاقي	—	<u></u>			- الفيتامينات
- غذاء واقي		0			- الذهنيات
- غذاء باني	-	-0			- البروتيدات
	;: 1 نقطة	تمرين الرابع	11		
			7.3	ن الاقتراحات:	حدد الجواب الصحيح من بي
تج عن عوز في:	جفاف العين مرض نا		1/2	ص في:	داء الحفر مرض ناتج عن نقا
					44 44 4
	1_ مادة اليود				1_ مادة اليود
	2_ الفيتامين C			100	2_ الفيتامين C
ص في أملاح الكالسيوم م	2_ الفيتامين C 3_ الفيتامين D أو نق			ملاح الكالسيوم	2_ الفيتامين C 3_ الفيتامين D أو نقص في أه
A	2_ الفيتامين C 3_ الفيتامين D أو نق 4- نقص في الفيتامين		No and Add a State of	<u>'(6</u>	2_ الفيتامين C
A	2 للفيتامين C 3 للفيتامين D أو نق 4- نقص في الفيتامين واصل البياني والكتابي (2			<u>'(6</u>	2_ الفيتامين C 3_ الفيتامين D أو نقص في أه
A ر 12 نقاط)	2 الفيتامين C 3 الفيتامين D أو نق 4 نقص في الفيتامين واصل البياني والكتابي (2 8 نقاط	تمرين الأول	n .	المكو	2_ الفيتامين C 3_ الفيتامين D أو نقص في أد 4_ نقص في الفيتامين A
A	2 الفيتامين C 3 الفيتامين D أو نق 4 نقص في الفيتامين واصل البياني والكتابي (2 8 نقاط	تمرين الأول	اا لاث أنابيب اختبار	المكو	2ـ الفيتامين C 3ـ الفيتامين D أو نقص في أد 4- نقص في الفيتامين A للتعرف على دور الأنزيات ال
A (12 نقاط) يت الزيتون والنشا ثم أضفنا لكل أنبوب أنزيم	2ـ الفيتامين C أو نق 2 الفيتامين D أو نق 4 أو نق 4 أو نق الفيتامين 4 أو الفيتامين أو الكتابي (2 نقاط البياني والكتابي (لا أنبوب زلال البيض، ز	تمرين الأول	۱۱ للاث أنابيب اختبار دول:	المكو هضمية نحضر أ الملخصة في الجا	C الفيتامين C أو نقص في أد 3ـ الفيتامين D أو نقص في أد 4- نقص في الفيتامين A للتعرف على دور الأنزعات ال
A (القاط) المنطقة الكل الله الكل أنبوب أنزيم المحصل عليها	2ـ الفيتامين C أو نق 2 الفيتامين D أو نق 4 أو نق 4 أو نق الفيتامين أو الفيتامين أو الكتابي (2 نقاط البياني والكتابي (2 نقاط البياني والكتابي الله أنبوب زلال البيض، ز	تمرين الأول ووضعنا في ك	۱۱ للاث أنابيب اختبار دول:	المكو	2ـ الفيتامين C 3ـ الفيتامين D أو نقص في أد 4- نقص في الفيتامين A للتعرف على دور الأنزيات ال
A (القاط) المنطقة الكل الله الكل أنبوب أنزيم المحصل عليها	2ـ الفيتامين C أو نق 2 الفيتامين D أو نق 4 أو نق الفيتامين 4 أو الفيتامين أو الكتابي (2 نقاط أنبوب زلال البيض، زلال والنشا ثابتة	تمرين الأول ووضعنا في ك • بقاء ن	اا للاث أنابيب اختبار دول: لمضاف	المكو هضمية نحضر ا الملخصة في الج الأنزيم ا	C الفيتامين C أو نقص في أد الفيتامين D أو نقص في أد الفيتامين A الفيتامين A للتعرف على دور الأنزيات الامختلف فحصلنا على النتائج رقم الأنبوب
A نقاط) يت الزيتون والنشا ثم أضفنا لكل أنبوب أنزيم قة المحصل عليها	2ـ الفيتامين C أو نق 2. الفيتامين D أو نق 4. الفيتامين 4. واصل البياني والكتابي (2 نقاط أنبوب زلال البيض، زلال البيض، زلال البيض، زلال البيض، نسبة الزلال والنشا ثابتة ض نسبة زيت الزيتون	تمرين الأول ووضعنا في ك بقاء ن انخفاد	اا للاث أنابيب اختبار دول: لمضاف	المكو هضمية نحضر أ الملخصة في الجا	C الفيتامين C أو نقص في أد 3ـ الفيتامين D أو نقص في أد 4- نقص في الفيتامين A للتعرف على دور الأنزيات الا مختلف فحصلنا على النتائج
A نقاط) يت الزيتون والنشا ثم أضفنا لكل أنبوب أنزيم قة المحصل عليها	2ـ الفيتامين C أو نق 2ـ الفيتامين D أو نق 4ـ الفيتامين D أو نق الفيتامين 3 الفيتامين 8 نقاط الله البياني والكتابي (2 لل أنبوب زلال البيض، زلسبة الزلال والنشا ثابتة ض نسبة زيت الزيتون أحماض دهنية و غليس	تمرين الأول ووضعنا في ك بقاء ن انخفاء طهور	اا للاث أنابيب اختبار دول: لمضاف	المكو هضمية نحضر ا الملخصة في الج الأنزيم ا	C الفيتامين C أو نقص في أد الفيتامين D أو نقص في أد 4 نقص في الفيتامين A للتعرف على دور الأنزيات المختلف فحصلنا على النتائج رقم الأنبوب
A نقاط) يت الزيتون والنشا ثم أضفنا لكل أنبوب أنزيم قة المحصل عليها	2ـ الفيتامين C أو نق 2 الفيتامين D أو نق 4 أو نق 4 أو نق الفيتامين أو الفيتامين أو المناقي (2 أو النقائي (2 أنبوب زلال البيض، زلال البيض، أنبية الزلال والنشا ثابتة أحماض دهنية و غليس أحماض دهنية و غليس لسبة زيت الزيتون و اللسبة زيتون و اللسبة زيتون و اللسبة زيت الزيتون و اللسبة زيت الزيتون و اللسبة زيتون و اللسبة زيتون و اللسبة زيتون و اللسبة زيتون و اللسبة اللسبة اللسبة اللسبة و اللسبة الل	تمرین الأول ووضعنا في ك بقاء ن انخفار ظهور بقاء ن	اا للاث أنابيب اختبار دول: لمضاف لمضاف	المكو هضمية نحضر أ الملخصة في الج الأنزيم ا	C الفيتامين C أو نقص في أد الفيتامين D أو نقص في أد الفيتامين A التعرف على دور الأنزيات الاحترف على دور الأنزيات الاحترف فحصلنا على النتائج رقم الأنبوب
A نقاط) يت الزيتون والنشا ثم أضفنا لكل أنبوب أنزيم قة المحصل عليها	2ـ الفيتامين C أو نق 2 الفيتامين D أو نق 4 - نقص في الفيتامين أو الفيتامين 3 الفيتامين 3 الفيتامين 18 نقاط أنبوب زلال البيض، زلال البيض، زلسة أزيت الزيتون أحماض دهنية و غليس سبة زيت الزيتون و الأسبة زيت الزيتون و الأسبة زلال البيض	تمرین الأول ووضعنا في ك بقاء ن انخفاه طهور بقاء ن	اا للاث أنابيب اختبار دول: لمضاف لمضاف	المكو هضمية نحضر ا الملخصة في الج الأنزيم ا	C الفيتامين C أو نقص في أد الفيتامين D أو نقص في أد 4 نقص في الفيتامين A للتعرف على دور الأنزيات المختلف فحصلنا على النتائج رقم الأنبوب
A نقاط) يت الزيتون والنشا ثم أضفنا لكل أنبوب أنزيم له المحصل عليها رول	2ـ الفيتامين C أو نق 2ـ الفيتامين D أو نق 4ـ الفيتامين D أو نق الفيتامين 18 نقاط الله البياني والكتابي (2 أنبوب زلال البيض، زلال البيض أحماض دهنية و غليس نسبة زيت الزيتون و الأسبة زيت الزيتون و الأض نسبة زلال البيض ض نسبة زلال البيض أحماض امينية	تمرین الأول ووضعنا في ك بقاء ن انخفاه نظهور بقاء ن انخفاه نظهور	اا للاث أنابيب اختبار دول: لمضاف لمضاف	المكو هضمية نحضر أ الملخصة في الج الأنزيم ا	C الفيتامين C أو نقص في أد الفيتامين D أو نقص في أد الفيتامين A التعرف على دور الأنزيات الاحترف على دور الأنزيات الاحترف فحصلنا على النتائج رقم الأنبوب
A نقاط) يت الزيتون والنشا ثم أضفنا لكل أنبوب أنزيم له المحصل عليها رول	2ـ الفيتامين C أو نق 2ـ الفيتامين D أو نق 4ـ الفيتامين D أو نق الفيتامين 1 أو الفيتامين 1 أو الفيتامين 1 أنبوب زلال البيض، زلل البيض، زلال والنشا ثابتة أحماض دهنية و غليس نسبة زيت الزيتون و الفيت نسبة زلال البيض نسبة الزلال و زيت الزيتسة الزلال و زيت الزيتسة الزلال و زيت الزيت	تمرین الأول ووضعنا في ك بقاء ن انخفاه بقاء ن انخفاه انخفاه بقاء ن	اا للاث أنابيب اختبار دول: لمضاف باز نياز	المكو هضمية نحضر أ الملخصة في الج الأنزيم ا	C الفيتامين الله الفيتامين الكوران الفيتامين الكوران
A نقاط) يت الزيتون والنشا ثم أضفنا لكل أنبوب أنزيم له المحصل عليها رول	2ـ الفيتامين C أو نق 2ـ الفيتامين D أو نق 4ـ الفيتامين D أو نق الفيتامين 18 نقاط الله البياني والكتابي (2 أنبوب زلال البيض، زلال البيض أحماض دهنية و غليس نسبة زيت الزيتون و الأسبة زيت الزيتون و الأض نسبة زلال البيض ض نسبة زلال البيض أحماض امينية	تمرین الأول ووضعنا في ك بقاء ن انخفاه بقاء ن بقاء ن بقاء ن	اا للاث أنابيب اختبار دول: لمضاف باز نياز	المكو هضمية نحضر أ الملخصة في الج الأنزيم ا	C الفيتامين C أو نقص في أد الفيتامين D أو نقص في أد الفيتامين A للتعرف على دور الأنزيات المختلف فحصلنا على النتائج رقم الأنبوب

للولوج إلى شروحات و تمارين و ملخصات و فروض كافة المواد أنقر على الرابط التالي https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/09/3eme-an.html

اشترك بقناتنا على اليوتيوب لتتوصل بأفضل الشروحات

	نىم كىميائىي			 <u>تعرف</u> نوع الهضم الذي تـ
				2. من خلال التجربة <u>حدد</u> مد
				 أحماض دهنية وغليسرول أحماض آمينية
				• احماض امینیهالنشا • مالتوز وکلیکوزالنشا.
PROPERTY NAMES	سبة الأحماض		are marrowstrania and	درفة مصير الأحماض الأمينية داخل
% للأحداض الأمينية 100		3,425 32 W 1986 U	THE CONTRACTOR	ر. مينية على طول المعي الدقيق فحد
		المبيان (1.5ن)	على وثيقة	3. <u>املأ</u> الجدول التالي اعتمادا
80 -	250	100	0	المسافة عن بداية المعي الدقيق ب cm
40			(*)	نسبة الأحماض الأمينية
	تىدات (1.5)_	 ة عن هضم البرو	مبنية الناتح	5. استنتج مصر الأحماض الأ
ä,	Co. 1 (1) (1) (1) (2)	102 TA 103		 استنتج مصير الأحماض الأ مصيرهاهوالإمتصاصعا
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	من.طر.ف. الخملات المعود مرين الثاني: 4 نقاط	. المعۍ الدقيق.	لی.مستوری	مصير. ها. هو. الإمتصاصعا
80 70 60 60 40 40 30 20 10 0 5 10 15 20	من طريف الخملات المعود مرين الثاني: 4 نقاط أوزانها مجموعة الفنران "ب"	المعى الدقيق. التعنيف التعنيف التعنيف التعنيف التعنيف التروتيدات) 3 من البروتيدات	لى. مستورى "أ" و "ب" ب إذ (9% من لصوجا (8%	مصير ها هو الإمتصاص عا م بتغذية مجموعتين من الفئران أ فة منتظمة. نقدم للمجموعة "أ" حبوب الذر ونقدم للمجموعة "ب" حبوب ا مم البياني جانبه يظهر تغيرات أوزا
80 70 60 50 40 30 20 10	من طريف الخملات المعوي مرين الثاني: 4 نقاط أوزانها "ب"; "ب"; أي. أي. الفتران "أ": الفتران "أ":	. المعى الدقيق. البروتيدات) 3 من البروتيدات ين (الغرام) بدلال	لى.مستوى "أ" و "ب" ب إذ (9% من لصوجا (8% ن المجموعة	مصير ها هو الإمتصاص عا م بتغذية مجموعتين من الفئران أ فة منتظمة. نقدم للمجموعة "أ" حبوب الذر ونقدم للمجموعة "ب" حبوب ا مم البياني جانبه يظهر تغيرات أوزا
80 70 60 60 40 40 30 20 10 0 5 10 15 20	من طريف الخملات المعوية المرين الثاني: 4 نقاط مجبوعة الثنران "أ": مجبوعة الثنران "أ": مجبوعة الثانية (20)	المعى الدقيق. البروتيدات) د من البروتيدات بن (الغرام) بدلال	لى. مستوى "أ" و "ب" بالصوجا (8% من المجموعة لل من المجموعة المجمو	مصير ها هو الإمتصاص عام بتغذية مجموعتين من الفئران الفقة منتظمة. المجموعة "أ" حبوب الذر ونقدم للمجموعة "ب" حبوب المم البياني جانبه يظهر تغيرات أوزا يام).

للولوج إلى شروحات و تمارين و ملخصات و فروض كافة المواد أنقر على الرابط التالي https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/09/3eme-an.html اشترك بقناتنا على اليوتيوب لتتوصل بأفضل الشروحات